AUTOMEMU
ผู้รับใช้โปรแกรม

■ พ.อ.เชิดพงษ์ วิมุกตะลพ

โปรแกรมที่ช่วยเราเรียกใช้โปรแกรมต่าง ๆ ในดิสค์ แทนวิธีการใช้แบตช์ไฟล์

ท่านผู้อ่านที่ใช้ไมโครคอมพิวเตอร์และมีโปรแกรมใช้งานต่าง ๆ ติดตั้งอยู่ในฮาร์ดดิสค์ (FDISK) เป็นจำนวนมากมายหลายโปรแกรม อาทิเช่น โปรแกรมประเภทเวิร์ดโปรเซสซิ่ง สเปรดชีต ดาต้าเบสเมเนจเมนต์ หรือประเภทยูทิลิตี้ เช่น ไซด์คิก พีซีทูล นอร์ตันยูทิลิตี้ เป็นต้น รวมทั้งไฟล์ต่าง ๆ ของดอสที่ใช้งาน การติดตั้งโปรแกรมเหล่านั้นอาจติดตั้งโปรแกรม หรือจัดเก็บไฟล์ต่าง ๆ ไว้ในซับไดเรคทอรีต่าง ๆ แยกจากกัน เช่น ท่านอาจจะเก็บไฟล์ต่าง ๆ ของดอสที่ใช้งานไว้ในซับไดเรคทอรีชื่อ \DOS, หรืออาจเก็บโปรแกรมโลตัส 1-2-3. ภาษาไทยไว้ใน \T123 เป็นต้น โปรแกรมภาษาอังกฤษ ท่านอาจจะเรียกใช้งานได้โดยตรง โดยพิมพ์ชื่อโปรแกรมนั้น ๆ แต่ในโปรแกรมที่มีภาษาไทยเข้ามาเกี่ยวข้อง จะต้องมีการเรียกโปรแกรมภาษาไทย หรือไดรเวอร์ภาษาไทย และอาจจะมีไฟล์ประกอบเพื่อการปรับค่าต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับโปรแกรมใช้งานเหล่านั้น ดังนั้นการเรียกใช้งานจึงจำเป็นต้องสร้างแบตช์ไฟล์ต่าง ๆ ขึ้นมาเพื่อเก็บชุดคำสั่งของแต่ละโปรแกรมไว้ใช้งาน ทั้งนี้เพื่อความสะดวกในการใช้งาน แต่ในการเรียกใช้งานก็ยังคงต้องอาศัยการพิมพ์ชื่อแบตช์ไฟล์เหล่านั้น

อยู่ดี จะเห็นได้ว่าการเรียกใช้โปรแกรมต่าง ๆ โดยวิธีพิมพ์ชื่อโปรแกรมหรือพิมพ์ชื่อแบตช์ไฟล์ ยังขาดความคล่องตัวในลักษณะการทำงานโดยอัตโนมัติ

โปรแกรม AUTOMENU เป็นโปรแกรมที่จะช่วยให้ท่านสบายใจในการเรียกใช้โปรแกรมใช้งานต่าง ๆ อย่างที่ท่านไม่เคยรู้สึกมาก่อนเลย ท่านจะต้องชอบใจถ้าให้ออโตเมนูรับใช้ท่าน เพราะออโตเมนูสามารถทำงานได้สารพัดอย่างไม่ว่าจะเป็นการทำงานโดยอัตโนมัติโดยการเชื่อมต่อคำสั่งกับ AUTOEXEC .BAT การติดตั้งรายการในเมนูได้อย่างง่ายดาย โดยอาศัยเอดิเตอร์ที่มีอยู่ในตัวแล้ว, การป้องกันการแก้ไขข้อมูลในการตั้งรายการโดยกำหนดรหัสผ่าน (Password) นอกเหนือจากนี้ยังมีคุณสมบัติที่เด่น ๆ อีกหลายอย่าง เช่นมีรูปแบบของเมนูที่สวยงามเป็นระเบียบ, มีวิธีการเลือกรายการได้หลายวิธี, ตั้งรหัสผ่านสำหรับการเรียกใช้รายการเลือกแต่ละรายการ หรือทั้งเมนูได้, มียูทิลิตี้โปรแกรมที่จะทำให้สามารถตกแต่งดัดแปลงรูปแบบของเมนูไม่ว่าจะเป็นการ Display, สี, แอตทริบิวต์ของส่วนต่าง ๆ บนเมนู

ความเป็นมาของออโต้เมนู

ออโต้เมนูเป็นโปรแกรมที่สร้างขึ้นโดย Magee Enterprises ประเทศสหรัฐอเมริกา เวอร์ชันแรกออกสู่ตลาดเมื่อปี พ.ศ.2525 เวอร์ชันที่ผู้เขียนแนะนำนี้ เป็นเวอร์ชัน 4.0 ออกสู่ตลาดเมื่อเดือน พฤษภาคม พ.ศ.2530 โปรแกรมต่าง ๆ ของออโต้เมนูสามารถเก็บไว้ในแผ่นดิสก์ ขนาด 5 1/4" เพียง 1 แผ่นเท่านั้น ซึ่งมีไฟล์คู่มือแสดงรายละเอียดการใช้งานออโต้เมนูรวมอยู่ด้วย ไฟล์หลัก ๆ มีดังนี้

AUTOMENU.COM เป็นโปรแกรมหลักของออโต้เมนู

AUTOMUNU.MDF เป็นไฟล์ที่ใช้ประกอบโปรแกรมหลักซึ่งเก็บรายละเอียดของรายการต่าง ๆ ในเมนูหลักไว้

AUTOMAKE.EXE เป็นโปรแกรมสำหรับสร้าง/แก้ไข ไฟล์ .MDF

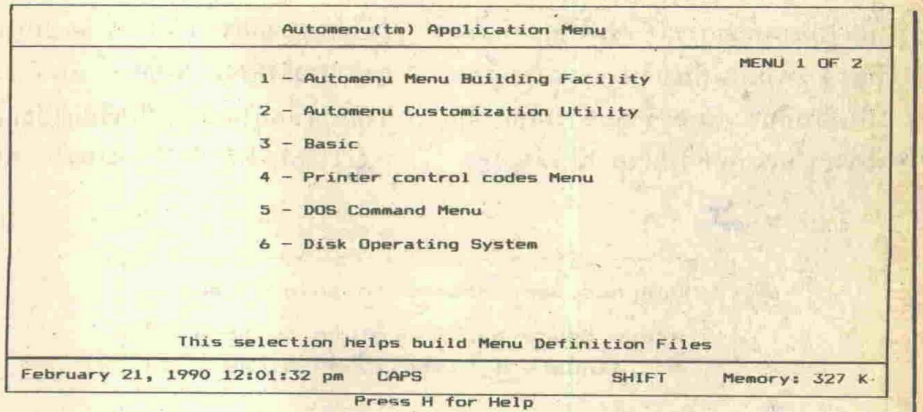
AUTOCUST.COM เป็นโปรแกรมสำหรับปรับเปลี่ยนลักษณะการแสดงผลของเมนูบนจอภาพ รวมทั้งการกำหนดความสามารถ, สี และแอตทริบิวต์ของส่วนต่าง ๆ ของเมนู

AUTOMENU.DOC เป็นไฟล์คู่มือแสดงรายละเอียดการใช้ออโต้เมนู

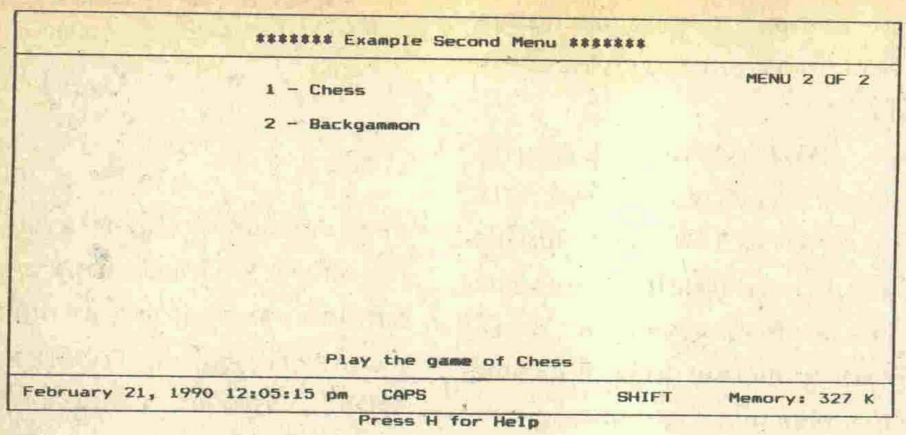
INSTALL.MDF เป็นไฟล์ที่ใช้ประกอบโปรแกรมหลัก ซึ่งเก็บรายละเอียดของการติดตั้งออโต้เมนูลงสู่ฮาร์ดดิสก์

คุณสมบัติของออโต้เมนู

คุณสมบัติซึ่งทำให้ผู้ใช้สามารถจัดการ และควบคุมการใช้งานเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ได้อย่างสะดวกสบายอย่างที่ผู้ใช้ไม่เคยทำได้มาก่อน ด้วยออโต้เมนูท่านสามารถสร้างเมนูที่ใช้แสดงรายการงาน หรือโปรแกรมต่าง ๆ ที่ท่านใช้บ่อย ๆ และสามารถสั่งงานในระดับดอส โดยการกดปุ่มเพียงปุ่มเดียว ทำให้ท่านไม่ต้องจดจำคำสั่งดอสที่สลับซับซ้อน ไม่ต้องจดรูปแบบคำสั่งและซับไดเรคทอรี ท่านสามารถกำหนดรายละเอียดต่าง ๆ ที่ท่านต้องการเก็บไว้ในไฟล์ AUTOMENU.MDF หรือชื่ออื่น ๆ ที่ลงท้ายด้วย .MDF ซึ่งท่านสามารถเรียกใช้ไฟล์เหล่านี้ได้ในลักษณะเมนูย่อยต่อกันได้หลาย ๆ ชั้น ออโต้เมนูมีระบบ ON-LINE HELP ไว้แนะนำการใช้อย่างละเอียดพอสมควร และยังมีขั้นตอนการติดตั้งรหัสผ่านทั้งเมนู หรือเฉพาะในรายการเลือกย่อย ๆ หรือเมนูย่อยก็ได้ ออโต้เมนูใช้ภาษาของตัวเองชื่อ MENU Definition Language (MDL) ซึ่งท่านสามารถเรียนรู้ได้ไม่ยาก เตรียมไว้ให้ท่านใช้สร้าง MENU Definition File (.MDF) ในรูปแบบที่ท่านต้องการ แต่ก่อนใช้งาน ท่านจะต้องติดตั้งออโต้เมนูลงในฮาร์ดดิสก์เสียก่อน เมื่อติดตั้งเรียบร้อยแล้ว เรียกใช้งานครั้งแรกจะได้เมนูหลัก 2 เมนู (2 หน้า) หน้าแรกมีลักษณะดังรูปที่ 1 หน้า 2 มีลักษณะดังรูปที่ 2



รูปที่ 1



รูปที่ 2

ขีดความสามารถ

1. สั่งงานคำสั่งดอสต่าง ๆ แบตช์ไฟล์หรือโปรแกรมต่าง ๆ ได้โดยตรงจากเมนู ไม่มีความจำเป็นต้องสร้างแบตช์ไฟล์ต่าง ๆ ไว้นอกออโต้เมนูอีกต่อไป เพราะท่านสามารถรวมเขียนไว้ในออโต้เมนูได้ ซึ่งทำให้เรียกใช้ได้ง่าย และยังเป็นการประหยัดเนื้อที่บนดิสค์ด้วย

2. ใช้หน่วยความจำเท่าที่จำเป็นกับหน้าที่ ๆ กำหนดเท่านั้น

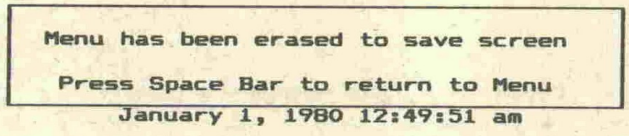
3. สามารถกำหนดรูปแบบของเมนูใหม่ได้ตามที่กำหนดไว้ในโปรแกรม AUTOCUST.COM สำหรับการใช้งานในจอภาพสี สามารถกำหนดสีและแอตทริบิวต์ของส่วนต่าง ๆ บนเมนูให้เป็นไปตามต้องการได้ เช่นให้กรอบเป็นสีแดง พื้นเป็นสีน้ำเงิน รายการเลือกเป็นสีเหลือง ลูกศรชี้รายการเลือกเป็นสีเขียว และกะพริบด้วย เป็นต้น

4. มีรายการให้เลือกใช้สำหรับเรียกจอภาพ ว่าจะเรียกใช้ของโมโนโครม (B&W) หรือจอสี (Color)

5. สามารถสนับสนุนการใช้งานกับจอภาพแบบโมโนโครม หรือจอภาพสี หรือระบบอีจีเอได้

6. ในขณะที่จอภาพปรากฏภาพของเมนูอยู่ ถ้าไม่มีการเรียกใช้ภายใน 3 นาที ภาพของเมนูจะถูกลบชั่วคราว และมีกรอบข้อความสั้น ๆ ดังรูปที่ 3 ปรากฏบอกความหมายว่า "ขณะนี้ภาพของเมนูถูกลบชั่วคราวเพื่อเป็นการถนอมจอภาพ กด <SPACE BAR> เพื่อกลับสู่ MENU" ซึ่งตำแหน่งของกรอบข้อความนี้จะเลื่อนลงทุก ๆ 30 วินาที

7. มีเอดิเตอร์อยู่ในตัว ซึ่งจะเรียกใช้ได้จากรายการ 1 หน้า 1 ของเมนูหลัก (AUTOMENU.MDF) เมื่อเรียกใช้รายการนี้ออโต้เมนูจะไปเรียกโปรแกรม AUTOMAKE.EXE มาทำงานต่อไป



รูปที่ 3

ทำให้สามารถสร้าง/หรือแก้ไขไฟล์ .MDF ใด ๆ ก็ได้โดยไม่ต้องออกจากออโต้เมนู ซึ่งการแก้ไขนี้สามารถที่จะกำหนดรหัสผ่านให้กับเมนูต่าง ๆ หรือรายการเลือกต่าง ๆ ได้ และสามารถกำหนดรหัสผ่าน เพื่อป้องกันการแก้ไขไฟล์ .MDF โดยผู้อื่นได้ด้วย

เงื่อนไขทางด้านฮาร์ดแวร์

ออโต้เมนูสามารถใช้งานได้กับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ไอบีเอ็มหรือเครื่องคอมแพตทิเบิ้ล รวมทั้งแบบอื่น ๆ เช่น PC, XT, AT, JR, เครื่องแล็ปท้อป, PS/2, AT&T 6300, COMPAQ Portable, Plus, Despro 386 ฯลฯ

ออโต้เมนูใช้งานภายใต้ดอส 2.0 หรือรุ่นใหม่ที่สูงกว่า ต้องการหน่วยความจำเพียง 32 กิโลไบต์ ออโต้เมนูและน้อยกว่า 20 KB ในแผ่นดิสค์ทำงานได้ในฮาร์ดดิสค์หรือฟลอปปี้ดิสค์

ออโต้เมนูทำงานโดยอาศัยคำสั่งมาตรฐานของดอส และการเรียกใช้ไบออส มีความคล้ายคลึงกับ Microsoft Windows และ Networks รวมทั้ง Novell 3COM และ Alloy

ข้อแนะนำก่อนการใช้

1. เนื่องจากออโต้เมนูเป็นโปรแกรมที่จะมีประโยชน์เป็นอย่างมากสำหรับผู้ที่ใช้ไมโครคอมพิวเตอร์ ซึ่งติดตั้ง Hard Disk หรือ Fixed Disk (FDISK) ไว้ด้วย ดังนั้นก่อนที่จะใช้งานออโต้เมนูได้อย่างมีประสิทธิภาพจะต้องทำการติดตั้ง (INSTALL) โปรแกรมออโต้เมนูลงใน FDISK เสียก่อน ในการ

ติดตั้งท่านจะต้องตอบคำถาม 5 ข้อเสียก่อน ซึ่งพอสรุปได้ดังนี้

- ชื่อไดรฟ์ที่จะทำการติดตั้ง
- ชื่อซับไดเรคทอรีที่จะใช้เก็บไฟล์ของออโต้เมนู
- ชื่อซับไดเรคทอรีที่ใช้เก็บไฟล์ของดอสที่ใช้งาน
- มีการกำหนดพาธไปยังซับไดเรคทอรีซึ่งเก็บดอสหรือไม่
- ต้องการให้ออโต้เมนูทำงานโดยอัตโนมัติหลังจากบูตเครื่องหรือไม่

รายละเอียดเกี่ยวกับการติดตั้งจะอยู่ในหัวข้อถัดไป

2. ออโต้เมนูมีไฟล์คู่มือแสดงรายละเอียดการใช้งานอยู่แล้ว ชื่อ AUTOMENU.DOC ซึ่งท่านสามารถศึกษารายละเอียดการใช้งานได้โดยไม่ยาก

3. ก่อนการติดตั้งลงฮาร์ดดิสค์จริง หรือสำหรับผู้ที่ยังไม่มีฮาร์ดดิสค์ใช้ เพื่อให้เกิดความคุ้นเคยกับการติดตั้งก่อน ผู้เขียนขอแนะนำให้ท่านทดลองติดตั้งลงในแรมดิสค์หรือเวอร์ชวลดิสค์ (VDISK) เสียก่อน เมื่อทำได้สำเร็จและเรียกใช้งานได้ดีแล้ว จึงลงมือติดตั้งลงในฮาร์ดดิสค์ต่อไป

4. การสร้าง VDISK ถ้าท่านมี MS-DOS 3.21 ที่สามารถสร้างแรมดิสค์ได้โดยอัตโนมัติ ก็ให้บูตด้วย MS-DOS 3.21 ซึ่งมีแรมดิสค์ไดรเวอร์ให้เลือกหลังจากบูตเครื่องแล้ว ขอให้เลือกขนาด 256 KB โดยการเลือกกดหมายเลข 5 (ตัวเลือกมี 8 ตัวเลือก คือ 0-7) หรือถ้าไม่มี MS-DOS 3.21 ก็ให้ใช้ PC-DOS 3.1 ซึ่งสามารถที่จะกำหนดการสร้าง VDISK ได้โดยการติดตั้งคำสั่งไว้ใน CONFIG.SYS ก่อน ควรใช้ขนาด 256 KB ขนาดเซกเตอร์ 128 ไบต์ แล้วบูตเครื่องใหม่ จะได้ VDISK ตามต้องการ ท่านที่มีฮาร์ดดิสค์เมื่อสร้าง VDISK แล้วจะได้ไดรฟ์ D: ท่านที่ไม่มีฮาร์ดดิสค์จะได้ไดรฟ์ C:

การติดตั้งออโต้เมนู

VDISK D :

1. สร้าง VDISK D: ตามคำแนะนำดังกล่าว

2. ย้ายพร้อมต์ไปที่ VDISK D: (ใช้คำสั่ง D:)

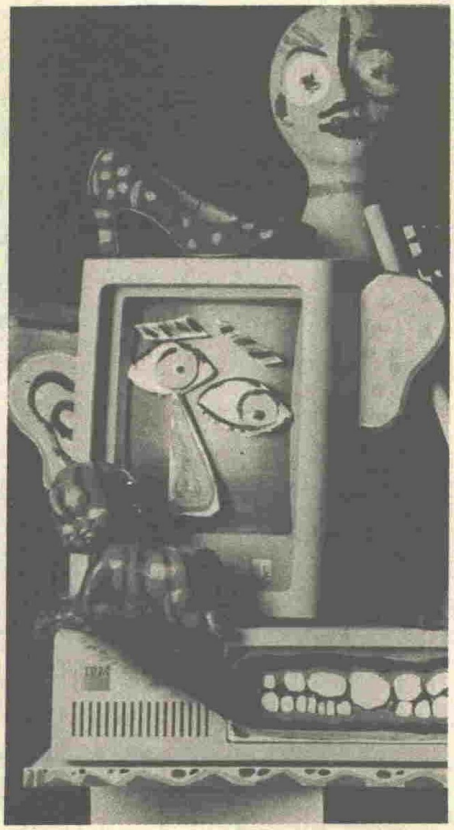
3. สร้างซับไดเรคทอรีชื่อ DOS (ใช้คำสั่ง MD \ DOS หรือ MD DOS)

4. ก๊อบปี้ไฟล์ COMMAND .COM จากแผ่นดอสที่สร้าง VDISK ในไดรฟ์ A: มาที่ VDISK D: (ใช้คำสั่ง COPY A:COMMAND.COM)

5. สร้าง Enironment ให้เครื่องรู้ว่าจะสามารถเรียกหาไฟล์ COMMAND.COM ได้จาก VDISK D: (ใช้คำสั่ง SET COMSPEC = D: \ COMMAND.COM)

6. ใส่แผ่นออโต้เมนูแทนแผ่นดอสในไดรฟ์ A:

7. เริ่มติดตั้งออโต้เมนูลง VDISK D: (ใช้คำสั่ง A:INSTALL)



8. โปรแกรม INSTALL.BAT ในไดรฟ์ A: จะเริ่มทำงาน แสดงข้อความ ซึ่งเป็นคำอธิบายขั้นตอนต่อไปว่า "โปรแกรมจะถามคำถามท่าน 5 คำถามเพื่อให้ท่านตอบ (บางคำถามมีคำตอบให้ท่านเลือก) ทั้งนี้เพื่อที่การติดตั้งจะได้เป็นไปด้วยความถูกต้อง ถ้าท่านยังไม่พร้อมที่จะตอบคำถามเหล่านั้น หรือยังไม่ต้องการติดตั้งตอนนี้ ให้ท่านกดปุ่ม <CTRL> และ <BREAK> หากกดปุ่มอื่น ๆ การติดตั้งจะดำเนินต่อไป (ในขั้นตอนนี้ให้ท่านกดปุ่มใด ๆ หรือ <ENTER>)

9. จะมีคำอธิบายหน้าต่อไปอีกว่า "ตอนนี้ท่านก็พร้อมที่จะตอบคำถามต่าง ๆ แล้ว ขอให้ท่านกดปุ่มใด ๆ เช่น <SPACE BAR> จากนั้นออโต้เมนูจะเรียกไฟล์ INSTALL.MDF มาทำงานโดยแสดงเมนูให้ท่านเลือกใช้ต่อไป ซึ่งการแสดงเมนูของ INSTALL .MDF นี้จะเป็นตัวอย่างที่ดีที่จะทำให้ท่านเรียนรู้การใช้คำสั่งใน .MDF ต่อไป" (ในขั้นตอนนี้ให้ท่านกด <SPACE BAR>)

10. จะปรากฏออโต้เมนู Installation Menu บนจอภาพ (ให้ท่านกดหมายเลข 1)

11. จะมีคำอธิบายสรุปได้ว่า "กรณีคำถามที่มีคำตอบให้เลือก ท่านสามารถใช้ปุ่ม <LEFT ARROW> หรือ <RIGHT ARROW> หรือ <SPACE BAR> ควบคุมแถบแสงไปทับคำตอบที่ต้องการ แล้วกด <ENTER> เมื่อตอบคำถามครบทั้งหมดแล้ว โปรแกรมจะแสดงรายละเอียดที่ท่านตอบให้ท่านตรวจสอบอีกครั้งหนึ่ง ถ้า

ไม่ถูกต้องสามารถยกเลิกได้ และขณะที่ขั้นตอนนี้กำลังดำเนินอยู่ท่านสามารถยกเลิกได้ทุกเวลาโดยการกด <Esc> โปรแกรมจะกลับมาที่ในออโต้เมนู Installation Menu ใหม่ เพื่อให้ท่านเลือกทำงานอีกครั้ง" จากนั้นเป็นการถามคำถามแรกว่า "ท่านจะติดตั้งออโต้เมนู ในไดรฟ์อะไร" มีคำตอบให้เลือกเป็นชื่อไดรฟ์ตั้งแต่ C: ถึง N: (ให้ท่านเลือกตามที่ท่านสร้าง VDISK ไว้ วิธีการเลือกไดรฟ์ทำได้โดยการใช้ <RIGHT ARROW> ควบคุมแถบแสงเลื่อนไปทับชื่อไดรฟ์ที่ต้องการ หรือจะใช้วิธีการกด <SPACE BAR> ก็ได้ ให้แถบแสงไปทับชื่อไดรฟ์ที่ท่านต้องการ จากนั้นกด <ENTER> (ให้ท่านเลือก D: โดยกด <SPACE BAR> 1 ครั้งแล้วกด <ENTER>)

12. ต่อไปโปรแกรมจะให้ท่านเลือกว่า "จะให้ใช้ซับไดเรคทอรีใดบนไดรฟ์ที่สร้างขึ้น เพื่อที่จะทำการก๊อบปี้ออโต้เมนูมาเก็บไว้" มีคำตอบให้เลือกดังนี้คือ \AUTOMENU, \PUBLIC, \, \BIN, และ \DOS (ให้ท่านเลือก \AUTOMENU โดยการกด <ENTER>)

13. ต่อไปโปรแกรมจะให้ท่านใส่ชื่อ ซับไดเรคทอรีที่ท่านใช้เก็บคำสั่งดอส ถ้าคำสั่งดอสเก็บไว้ที่ Root ก็ให้ใส่ \ (ในที่นี้สมมุติว่าท่านเก็บไว้ใน \DOS ให้ท่านพิมพ์ \DOS แล้วกด <ENTER>)

14. คำถามต่อไปถามว่า "ใน AUTOEXEC.BAT มีการกำหนดพาธไปที่ซับไดเรคทอรีซึ่งเก็บไฟล์ของดอสหรือไม่ ถ้าไม่แน่ใจให้เลือกตอบ NO" จะมีคำตอบให้เลือกคือ YES และ NO (ให้ท่านเลือกตอบ NO โดยการกด <SPACE BAR> แถบแสงจะมาทับ NO จากนั้นกด <ENTER>)

15. จะมีคำอธิบายว่า "AUTO MENU สามารถที่จะทำงานโดยอัตโนมัติโดยจะแสดงเมนูหลัก หลังจากที่ท่านเปิดเครื่องแล้ว ซึ่งต้องอาศัยคำสั่ง AUTO ใส่ไว้บรรทัดสุดท้ายของไฟล์ AUTOEXEC.BAT" คำถามสุดท้ายถามว่า "ท่านต้องการที่จะให้ออโต้เมนูทำงานโดยอัตโนมัติทันทีหลังจากเปิดเครื่องหรือไม่" มีคำตอบให้ท่านเลือกคือ YES และ NO (ให้ท่านเลือกตอบ YES โดยกด <ENTER>)

16. โปรแกรมจะแสดงคำตอบที่ท่านได้ตอบแล้วทั้งหมดให้ตรวจสอบอีกครั้ง และจะมีคำตอบไว้ให้ท่านเลือกคือ WRONG และ OK ถ้าทุกอย่างถูกต้องท่านก็เลือก OK แต่ถ้าไม่ถูกต้องก็เลือก WRONG ถ้าท่านทำตามถูกต้องทุกขั้นตอน ผลที่ได้ในตอนนี้ จะได้ดังนี้

ออโต้เมนูก๊อบปี้ไฟล์ต่าง ๆ ไปที่ D:\AUTOMENU ไฟล์ต่าง ๆ ของดอสถูกเก็บไว้ใน D:\DOS การระบุพาธไปยัง D:\DOS โดยเลือก NO ต้องการให้ AUTOMENU ทำงานอัตโนมัติโดยเลือก YES (ให้ท่านเลือก OK โดยการกด <SPACE BAR> แล้วกด <ENTER>)

17. ออโต้เมนูจะเริ่มทำการก๊อบปี้ไฟล์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องจากแผ่นออโต้เมนูมายัง D:\AUTOMENU และทำการติดตั้งระบบออโต้เมนูใน VDISK D: เมื่อติดตั้งเสร็จ จะมีคำแนะนำให้บูตเครื่องใหม่ (เนื่องจากเราไม่ได้ติดตั้งลงในฮาร์ดดิสก์ ดังนั้นในขั้นนี้ขอให้ท่านกด <ENTER> เพื่อกลับไปที่ AUTOMENU Installation Menu จากนั้นให้ท่านกดเลข 2 เพื่อออกจากออโต้เมนูสู่ดอสพร้อมต์ คือ D>

18. ขั้นตอนต่อไปเป็นขั้นสุดท้าย คือการเรียกใช้งาน ถ้าทุกอย่างถูกต้องท่านจะสามารถเรียกใช้งานออโต้เมนูจาก VDISK D: โดยใช้คำสั่ง AUTOEXEC หรือ AUTO จะได้เมนูหลักดังรูปที่ 1

ติดตั้งออโต้เมนูใน VDISK C:

ท่านที่ใช้เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ แต่ไม่มีฮาร์ดดิสก์ท่านสามารถทดลองติดตั้งออโต้เมนู เพื่อทำความคุ้นเคยและศึกษาการใช้งานออโต้เมนูได้เช่นกัน โดยดำเนินการเช่นเดียวกับการทดลองติดตั้งออโต้เมนูลงใน VDISK D: แต่ท่านต้องใช้ C: แทน D: ในทุกขั้นตอน

ติดตั้งในฮาร์ดดิสก์

โดยทั่ว ๆ ไป เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งฮาร์ดดิสก์จะมีชื่อไดรฟ์คือ C: และสามารถที่จะบูตได้จากไดรฟ์ C: นี้ ซึ่งก็ต้องมีไฟล์ AUTOEXEC.BAT ด้วยแน่นอน ก่อนที่จะทำการติดตั้ง ควรตรวจสอบว่าไฟล์ของดอสที่ใช้อยู่ในฮาร์ดดิสก์นี้เก็บอยู่ที่ใด ปกติควรเก็บไว้ในซับไดเรคทอรี ชื่อ C:\DOS เมื่อทราบแล้ว ก็เริ่มดำเนินการติดตั้งออโต้เมนูตามขั้นตอนดังนี้

1. บูตเครื่องด้วยไดร์ฟ C:
2. ทำให้เครื่องอยู่ในสภาพรับคำสั่งที่ดอสพร้อมต์ คือ C>
3. ใส่แผ่นออโต้เมนูในไดรฟ์ A:
4. เมื่ออยู่ที่ไดรฟ์ C: สั่ง A:INSTALL
5. กด <ENTER> 2 ครั้ง จะได้ออโต้เมนู Installtion Menu ให้กดหมายเลข 1
6. ตอบคำถามแรก โดยเลือก C: แล้วกด <ENTER>
7. ตอบคำถามที่ 2 โดยเลือกออโต้เมนูแล้วกด <ENTER>
8. ตอบคำถามที่ 3 พิมพ์ \DOS

หรือซับไดเรคทอรี ซึ่งเก็บไฟล์ของดอสอยู่จริง ๆ แล้วกด <ENTER>

9. ตอบคำถามที่ 4 โดยเลือก NO (กด <SPACE BAR> แล้วกด <ENTER>)

10. ตอบคำถามที่ 5 โดยเลือก YES (กด <ENTER>)

11. ยืนยันว่าคำตอบทั้ง 5 ข้อ ถูกต้องแล้วให้เลือก OK (กด <SPACE BAR> แล้วกด <ENTER>)

12. เมื่อมีการติดตั้งระบบเสร็จเรียบร้อยแล้ว มีคำแนะนำให้ "บูตเครื่องใหม่" ถ้าท่านเลือกคำตอบที่ 5 เป็น YES คือให้มีการทำงานของ ออโต้เมนูแบบอัตโนมัติหลังจากบูตเครื่องแล้วก็ให้นำแผ่นออโต้เมนูออกจากไดรฟ์ A: แล้วบูตเครื่องใหม่โดยไดรฟ์ C: จะได้เมนูหลัก ดังรูปที่ 1 แต่ถ้าท่านเลือกตอบคำถามที่ 5 เป็น NO คือไม่ให้มีการทำงานของ ออโต้เมนู โดยอัตโนมัติก็ให้ท่านกด <ENTER> แล้วเลือกหมายเลข 2 จะกลับออกมาสู่ C> จากนั้นให้เรียกออโต้เมนูโดยใช้คำสั่ง C> AUTO กด <ENTER> ก็จะ ได้เมนูหลักเช่นกัน

ก่อนการใช้งานออโต้เมนู

หลังจากที่ติดตั้งออโต้เมนูลงฮาร์ดดิสก์ C: เรียบร้อยแล้ว จะปรากฏว่ามีไฟล์ถูกก๊อบปี้จากแผ่นออโต้เมนูมาเก็บไว้ในฮาร์ดดิสก์ C: 6 ไฟล์ ด้วยกัน ดังนี้

1. AUTOMENU.COM เป็นโปรแกรมหลักของออโต้เมนู

2. AUTOCUST.COM เป็นโปรแกรมสำหรับปรับแต่งเปลี่ยนลักษณะการแสดงผลของเมนูบนจอภาพ รวมทั้งการกำหนดความสามารถ, สี, แอตทริบิวต์ของส่วนต่าง ๆ ของเมนู ซึ่งสามารถเรียกใช้โดยผ่านเมนูหลัก หน้า 1 รายการที่ 2

3. AUTOMAKE.EXE เป็นโปรแกรมสำหรับสร้าง/แก้ไขไฟล์ .MDF สามารถเรียกใช้ได้จากเมนูหลัก หน้า 1 รายการที่ 1 เมื่อเรียกใช้งานจะปรากฏข้อความดังรูปที่ 4

4. DOS.MDF เป็นไฟล์เมนูตัวอย่างซึ่งใช้งานได้โดยการเรียกจากเมนูหลักหน้า 1 รายการที่ 5

5. PRINT.MDF เหมือนข้อ 4 แต่เรียกจากรายการที่ 4 ประโยชน์ที่ได้จากไฟล์นี้จะทำให้สามารถควบคุมการพิมพ์ของเครื่องพิมพ์ในลักษณะต่าง ๆ ได้ เช่น การพิมพ์ตัวใหญ่ ตัวบีบ ตัวหนา ขีดเส้นใต้ เป็นต้น นอกจากไฟล์ดังกล่าวข้างต้นแล้ว ยังมีไฟล์ซึ่งถูกสร้างจากไฟล์ INSTALL.MDF บนแผ่นออโต้เมนูอีก 3 ไฟล์ คือ

1. AUTOMENU.MDF เป็นไฟล์เมนูหลัก ดังรูปที่ 1

2. AUTO.BAT เป็นไฟล์สำหรับเรียกออโต้เมนู

```
Automenu Menu-Building Facility

1 - Modify an old or start a new Menu Definition File
2 - Print Menu Definition File to printer
3 - Leave this Facility

Please Selection (1-3) =>
```

รูปที่ 4

3. AUTOTEMP.BAT เป็นไฟล์ประกอบการเรียกออโต้เมนูใช้ในกรณีมีข้อผิดพลาดเกิดขึ้น

ก่อนการใช้งาน จะต้องมีการสร้างไฟล์ .MDF ขึ้นมาเพื่อให้ทำงานตามที่เราต้องการ ไฟล์นี้จะใช้ชื่ออะไรก็ได้ แต่ต้องมีส่วนขยายเป็น .MDF แต่ถ้าจะให้เป็นเมนูหลัก ควรตั้งชื่อ AUTOMENU.MDF ผู้เขียนขอแนะนำว่าท่านควรใช้วิธีแก้ไขเพิ่มเติมไฟล์ AUTOMENU.MDF ซึ่งเป็นไฟล์หลักที่มีอยู่แล้วจะดีกว่า และง่ายกว่า ท่านจะสามารถดูตัวอย่างคำสั่งที่มีอยู่ในไฟล์เป็นแนวทางในการแก้ไขเพิ่มเติมได้

ขั้นตอนการแก้ไขไฟล์ AUTOMENU. MDF

1. เมื่ออยู่ในเมนูหลักให้ท่านเลือกรายการที่ 1 หน้า 1 โดยให้ท่านกดหมายเลข 1 จะได้ข้อความให้ท่านเลือกต่อไป ดังรูปที่ 4

- เลือกข้อ 1 จะเป็นการสร้างหรือแก้ไขไฟล์ เมื่อเลือกข้อนี้จะมีการถามชื่อไฟล์ .MDF ที่จะแก้ไข ถ้าเป็นไฟล์ AUTOMENU. MDF ซึ่งกำลังใช้งานอยู่ก็กด <ENTER> ผ่านได้เลย ถ้าเป็นไฟล์ .MDF อื่น ๆ ต้องพิมพ์ชื่อไฟล์พร้อมส่วนขยายด้วย ลงไปแล้วกด <ENTER> หากไฟล์ที่ระบุมีอยู่จริงก็จะเรียกมาแก้ไขหากไม่มีอยู่จริงก็จะเป็นการสร้างไฟล์ใหม่ ซึ่งจะมี Template ให้อยู่ในตัว การเรียกไฟล์มาแก้ไขนี้ ถ้าก่อนหน้ามีการ SAVE โดยตั้ง Password ไว้ด้วย ตอนเรียกมาแก้ไขก็จะมีการถาม Password ถ้าตอบไม่ถูกต้องการแก้ไขก็จะถูกยกเลิก

- เลือกข้อ 2 จะเป็นการพิมพ์ไฟล์ .MDF ออกทางเครื่องพิมพ์

- เลือกข้อ 3 จะเป็นการยกเลิกการทำงานแก้ไข

ในที่นี้ท่านควรเลือกเลข 1 แล้วกด <ENTER>

2. ไฟล์ AUTOMENU.MDF จะถูกเรียกมา ซึ่งท่านจะสามารถใช้ปุ่มต่าง ๆ ควบคุมการทำงานได้ คือ

<F1> ทำหน้าที่เป็นสวิทช์เปลี่ยนโหมดของการอธิบายคำสั่ง ซึ่งอยู่ในช่วงล่างของจอภาพ ในโหมดปกติจะแสดงเครื่องหมายคำสั่งและความหมายโดยย่อ ทั้ง 14 เครื่องหมายซึ่งใช้เป็นคำสั่งในการควบคุมการทำงาน ซึ่งได้แก่ . % * ? + ! – = @ [< > ^ # ส่วนอีกโหมดจะเป็นคำอธิบายละเอียดยิ่งขึ้นเฉพาะคำสั่งซึ่งอยู่ในบรรทัดที่เคอร์เซอร์อยู่

<F3> ใช้แทรกบรรทัดเปล่าต่อจากบรรทัดที่เคอร์เซอร์อยู่

<F4> ใช้ลบบรรทัดที่เคอร์เซอร์อยู่

<ESC> ใช้ยกเลิกออกจากขั้นตอนการแก้ไขไฟล์ โดยก่อนกด <ESC> จะต้องเลื่อนเคอร์เซอร์มาอยู่ในคอลัมน์ที่ 2 ซึ่งมีเครื่องหมายคำสั่งบรรจุอยู่

3. เมื่อแก้ไขเสร็จแล้วจะเซฟลงฮาร์ดดิสก์ให้กดปุ่ม <ESC> ให้ท่านเลือกตอบ Y และ Y จากนั้นจะได้ข้อความสำหรับให้ใส่รหัสผ่าน ถ้าท่านต้องการใส่รหัสผ่าน ท่านต้องใส่ 2 ครั้ง เพื่อเป็นการยืนยันความถูกต้อง ถ้าไม่ต้องการใส่รหัสผ่าน ก็กด <ENTER> ไฟล์ที่ถูกแก้ไขนี้จะถูกเซฟทับไฟล์เดิมที่อยู่บนฮาร์ดดิสก์

เครื่องหมายคำสั่งและความหมายใน .MDF

ใช้เป็นหมายเหตุซึ่งแสดงรายละเอียดของไฟล์เท่านั้น ไม่ปรากฏบนเมนู

% ใช้แสดงไตเติลของเมนูในแต่ละหน้า ข้อความนั้นจะไปปรากฏในส่วนบนของเมนู ซึ่งใน .MDF แต่ละไฟล์จะมีได้ถึง 8 ไตเติล หรือ 8 หน้า

* ใช้แสดงข้อความที่จะไปปรากฏในแต่ละรายการเลือกบนเมนู ซึ่งจะมีได้ถึง 8 บรรทัด หรือ 8 รายการเลือกในแต่ละหน้า รายการเลือกเหล่านี้จะมีหมายเลขกำกับไว้บนเมนู

? ใช้แสดงคำอธิบายเพิ่มเติมแต่ละรายการเลือก หรือ *

ใช้แสดงข้อความให้ใส่รหัสผ่าน ข้อความในส่วนนี้จะเป็นรหัสผ่านที่ตั้งไว้

+ คำสั่งแบตช์ไฟล์แบบ Non Resident เพื่อทำงานตามคำสั่งเสร็จแล้วจะกลับไปที่ดอสใน 1 บรรทัด จะจุคำสั่งได้ยาว 127 ตัวอักษร และไม่จำกัดจำนวนบรรทัด

! คำสั่งแบตช์ไฟล์แบบเรสซิเดนต์ เมื่อทำงานตามคำสั่งเสร็จ ออโต้เมนูยังคงอยู่ในหน่วยความจำ (ยังไม่ออกไปที่ดอส) ใน 1 บรรทัดจุได้ 127 ตัวอักษร ไม่จำกัดจำนวนบรรทัด

– คำสั่งโดยตรง เสมือนสั่งจากดอสพร้อมต์ ในแต่ละรายการเลือกจะมีได้ 1 คำสั่งเท่านั้น

= เหมือน - แต่จะต้องกด <SPACE BAR> ก่อน จึงจะกลับไปที่เมนู

> OUTPUT แสดงข้อความบนจอภาพ ในลักษณะคำอธิบายหรือคำแนะนำขั้นตอนต่อไป

< INPUT รับข้อความที่ป้อนเข้ามาเก็บไว้ในตัวแปร ต้องมีการกด <ENTER> ตามด้วยเสมอ ถ้าเป็นการรับ INPUT จากภายนอก ให้ว่างไว้ในส่วนนี้ แต่ถ้าเป็นลักษณะคำสั่งหรือให้เลือก ให้เขียนเรียงกันคั่นด้วย, เช่น DIR, DIR A; DIR B; VER, TIME, DAT

[เป็นการตั้งเวลา เพื่อให้คำสั่งในบรรทัดถัดไปทำงานตามเวลาที่ตั้งไว้ในบรรทัดนี้

@ ใช้เรียกไฟล์ .MDF อื่น ๆ มาทำงานต่อจากเมนูปัจจุบันโดยใส่ชื่อไฟล์ .MDF ไว้ในส่วนนี้

แสดงส่วนสุดท้ายของไฟล์ .MDF ทุกไฟล์ จะต้องใส่ไว้เสมอ

การใช้โปรแกรม AUTOCUST. COM

โปรแกรมนี้ ออโต้เมนูเตรียมไว้ให้เรียกใช้จาก เมนูหลัก (AUTO MENU.MDF) โดยเลือกรายการในหน้า 1 ข้อ 2 ในเมนูนี้ถ้าเลือกข้อ 1 คือ Color Customization ซึ่งมีคำแนะนำและหน้าที่ของการใช้ปุ่มคำสั่งต่าง ๆ อยู่ในตัวแล้ว ไม่ต้องอธิบายมาก การทำงานของโปรแกรมในขั้นนี้จะเป็นการกำหนดสีให้กับส่วนต่าง ๆ ของเมนู จะเห็นผลอย่างมากถ้าใช้จอสี ถ้าเลือกข้อ 2 คือ Custom Switches จะได้ข้อความดังรูปที่ 5 ซึ่งก็มีคำอธิบายหน้าที่ของปุ่มคำสั่งต่าง ๆ อยู่ในตัวแล้ว ในขั้นนี้จะเป็นการกำหนดลักษณะการทำงานของส่วนต่าง ๆ ของเมนู ว่าจะให้ทำงานหรือไม่ทำงาน ยกตัวอย่างเช่น ถ้าเลื่อนลูกศรมาตรงหัวข้อ Selection Pointer is..... แล้วกด <LEFT ARROW> เปลี่ยน Mode ให้เป็น DISABLED (คือเลือกไม่ทำงาน) แล้วกด <W> กด <ESC> กด 6 เมื่อออกมาอยู่ที่เมนูจะเห็นว่า ไม่มีลูกศรชี้รายการเลือกบนเมนูอีกต่อไป สำหรับรายการอื่น ๆ มีคำอธิบายอยู่ในตัวแล้ว

```
                    Automenu Custom Switches

 →  Country format for date............................ USA
    Time is Displayed in................................ 12-HOUR FORMAT
    Display of Date & Time is........................... ENABLED
    Display of (CAPS, NUM LOCK, etc.) are............... ENABLED
    Blackout Delay in minutes........................... 3
    Blackout message is................................. DISPLAYED
    Set cursor type for................................. IBM
    Screen mode set used is............................. 80x25 COLOR
    Display all items in................................ COLOR
    Selection Bar is.................................... ENABLED
    Selection Pointer is................................ DISABLED
    Menu Selection numbers are.......................... DISPLAYED
    Control-Break is.................................... ENABLED
    Screen Swap is...................................... ENABLED
    Automatic clearing of keyboard buffer............... DISABLED
    Mouse support is.................................... DISABLED
    Mouse sensitivity is set to......................... 20

 Up Arrow    - Moves pointer up          S   - Switches Active monitor
 Down Arrow  - Moves pointer down        R   - Resets values to defaults
 Left Arrow  - Changes value backward    W   - Write changes made
 Right Arrow - Changes value forward     ESC - Quit, with no changes made
```

รูปที่ 5

หน้าที่ของปุ่มควบคุมต่าง ๆ ของออโต้เมนู

ในลักษณะที่เมนูแสดงบนจอภาพ ท่านสามารถใช้ปุ่มควบคุมการใช้งานต่าง ๆ ได้ดังนี้

1. ปุ่มเลข <1> ถึง <8> เลือกรายการแต่ละรายการโดยตรง

2. <UP ARROW>, <DOWN ARROW> <SPACE BAR> ควบคุมลูกศร หรือแถบแสงให้เลื่อนขึ้นหรือลงเพื่อเลือกรายการ เมื่อเลือกรายการใดตามต้องการแล้วต้องกด <ENTER>

3. <PAGE UP>, <PAGE DOWN> เลื่อนหน้าเมนู

4. <F9>, <F10> เลื่อนหน้าเมนู

5. <HOME> เลื่อนไปที่หน้าแรกของเมนู

6. <END> เลื่อนไปที่หน้าสุดท้ายของเมนู

7. <H> แสดงคำอธิบายโดยย่อ ซึ่งจะได้คำอธิบายหน้าที่ของปุ่มต่าง ๆ โดยย่อทางด้านซ้ายของเมนู ดังรูปที่ 6 ถ้ากด <H> ซ้ำกันอีกครั้งจะมีคำอธิบายโดยละเอียดเต็มหน้าอีก 3 หน้า (เมนูจะถูกลบไปชั่วคราว)

```
                    Automenu(tm) Application Menu

                                                          MENU 1 OF 2
                  →1 - Automenu Menu Building Facility

                   2 - Automenu Customization Utility

     MENU HELPS    3 - Basic
 1-6 = To Select
 ←┘  = Select Item 4 - Printer control codes Menu
 ↑   = Move Arrow
 ↓   = Move Arrow  5 - DOS Command Menu
 F9  = Page Up
 F10 = Page Down   6 - Disk Operating System
 H   = MORE HELP
 M   = Message
 S   = Color/Mono
 P   = Program Info

            This selection helps build Menu Definition Files

 February 21, 1990 1:41:23 pm   CAPS          CTRL      ALT Memory: 220 K

                          Press H for Help
```

รูปที่ 6

การใช้งาน

เนื่องจากออโต้เมนูมีระบบ ON LINE-HELP หรือคำอธิบายอยู่ในตัวไว้เรียกใช้ได้โดยสะดวก ดังนั้นผู้เขียนคิดว่าท่านผู้อ่านที่เริ่มใช้ออโต้เมนู คงจะได้รับประโยชน์จากข้อเขียนนี้ในการนำไปใช้งานออโต้เมนูได้ส่วนหนึ่ง และท่านสามารถหาประโยชน์จากคู่มือซึ่งอยู่ในแผ่นออโต้เมนูได้อีกส่วนหนึ่ง เมื่อรวมกันแล้วคงทำให้การใช้งานออโต้เมนูเป็นไปด้วยดีสมใจท่าน หากท่านได้ศึกษาคู่มือโดยละเอียดแล้ว ผู้เขียนเชื่อแน่ว่าท่านสามารถที่จะใช้ประโยชน์จากออโต้-เมนูนี้ในการอำนวยความสะดวกให้กับการสั่งงานเครื่องคอมพิวเตอร์ตามที่ท่านต้องการได้อย่างมากมายหลายรูปแบบ สำหรับท่านที่ยังไม่มีออโต้เมนูใช้ผู้เขียนขอแนะนำว่าควรหามาใช้เถิด จะเกิดประโยชน์แก่ท่านอย่างมากมาย ท่านที่ใช้งานกับฮาร์ดดิสค์และเขียนแบตช์ไฟล์ใช้งานออโต้เมนู รับรองได้เลยว่าท่านจะลืมแบตช์ไฟล์ ตัวเก่าของท่านเลย

สำหรับแผ่นโปรแกรมผู้เขียนคิดว่าตามร้านจำหน่ายคอมพิวเตอร์ใหญ่ ๆ ซึ่งมีบริการโปรแกรมสำเร็จรูป คงจะมีโปรแกรมตัวนี้ให้ท่านได้หาไว้ใช้งานได้ หากท่านมีปัญหาในการใช้งานซึ่งไม่สามารถจะแก้ไขได้ ผู้เขียนก็ยินดีที่จะให้คำแนะนำแนวทางวิธีแก้ปัญหาให้ตามที่พอจะมีความรู้ความสามารถตามที่อยู่นี้

พ.อ.เชิดพงษ์ วิมุกตะลพ
กรมยุทธศึกษาทหารบก
ถนนเทอดดำริห์ เขตดุสิต
กรุงเทพฯ รหัสไปรษณีย์ 10300